

To: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>

Subject: RE: eerste voorzet advies Slib

Hoi allen,

Hier nu een eerste opzet voor een advies over omgaan met slib – heel graag jullie reacties erop. Die is beperkt omdat er al veel geregeld is in de arbocatalogus voor afvalverwerking, en omdat slib in NL alleen wordt verbrandt. Frankrijk staat op dit moment geen uitbrengen van slib voor fertilisatie van landbouwgrond toe, UK volgens mij ook niet.

Ik heb verder nog enkele vragen van (10)(2e) meegenomen over werkzaamheden op een RZI terrein door werknemers anders dan zuiveringsbeheerders. Die kunnen er zeker ook uit, ik heb nu in eerste instantie alle overgebleven vragen aangepakt.

Ik ben niet zeker of afvalwater onder bedrijfsafval valt, maar ga daarvan uit – een vraag voor (10)(2e).

Locatie: r:\Projecten\D114007 COVID-19\Advisering\Afvalwaterketen\20-04-28 advies gebruik gezuiverd afvalwater en werkzaamheden riolering.docx

Verder ben ik op een publicatie van (10)(2e) met een mooi overzicht van T90 waarden uit de literatuur gestoten voor veel virussen en verschillende soorten monsters (van celcultuur tot afvalwater), misschien voor meer adviezen nuttig. Maar ook niet volledig..

r:\Projecten\D114007 COVID-19\Advisering\COVID-19 literatuur\Overview literature.xlsx

Voorlopig op bericht van (10)(2e) Harold en ik pogen om de literatuurfolder wat toegankelijker te maken, dit door een overkoepelend excel-literatuurdatabase stukje bij beetje aan te vullen. Indien jullie nieuwe literatuur in de folder doen: zouden jullie deze ook in de excel kunnen opnemen, en van enkele 'yes' kunnen voorzien voor waarom die belangrijk zijn?

r:\Projecten\D114007 COVID-19\Advisering\COVID-19 literatuur\Overview literature.xlsx

Groet (10)(2e)

From: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>

Sent: woensdag 29 april 2020 09:24

To: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>

Subject: RE: Onderzoek Slib en Beregenen (Corona)

Hoi (10)(2e) en (10)(2e)

Zoals gisteren met (10)(2e) besproken, kunnen we hier een advies over maken gebaseerd op huidige kennis en de informatie over fonteinen (zie meegestuurd stuk, niet verder verspreiden).

Let wel, er moet ook nog aan gerekend gaan worden, maar hiervoor is een offerte ingediend bij IenW.

Er zijn verschillende uitgangspunten voor beregening:

- Grondwater. Hierbij voorzien we geen problemen in relatie tot coronavirus (maar dit moeten we mogelijk verder onderbouwen, bodempassage oid). Let wel, de vraag ging over beregening met oppervlaktewater
- Oppervlaktewater
 - Oppervlaktewater dat niet onder invloed staat van lozingen van huishoudelijk afvalwater (gezuiverd rioolwater (effluent) of overstorten van ongezuiverd (influent)
 - Oppervlaktewater dat wel onder invloed staat van lozingen van huishoudelijk afvalwater
- Rekening houden met concentratie in effluent van rioolwater, verdunning van het effluent in oppervlaktewater, maar ook met de overleving in oppervlaktewater. Echter deze informatie is beperkt of niet beschikbaar, in ongezuiverd rioolwater is het al lastig om infectieus coronavirus aan te tonen, alleen met moleculaire detectie.

@(10)(2e), jij zou hier vandaag even naar kijken. En bovenstaande kort toelichten/uitbreiden, maar ook een tijdslijn aangeven.

@(10)(2e), als je nog aanvullingen hebt op bovenstaande horen we dit graag. Kun je ook aangeven hoe het zit met het slib en de reststromen?

@(10)(2e), aanvullingen zijn welkom.

Groet,
(10)(2e)

From: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Sent: dinsdag 28 april 2020 10:06
To: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Subject: RE: Onderzoek Slib en Beregenen (Corona)

Beste (10)(2e)
 Daar heb ik (nog) niet naar gekeken.

Vriendelijke groeten / kind regards,
 (10)(2e)

(10)(2e)
 (10)(2e)@rivm.nl
 Phone: (10)(2e)

Department of Statistics, Informatics and Modelling
 National Institute of Public Health and the Environment
 P.O.Box 1, 3720 BA Bilthoven, the Netherlands

Chair Quantitative Microbial Water Safety
 Environmental Hydrogeology Group
 Department of Earth Sciences, Utrecht University
 Princetonlaan 8a, Room 386
 3584 CB UTRECHT, The Netherlands



From: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Sent: dinsdag 28 april 2020 09:53
To: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Subject: FW: Onderzoek Slib en Beregenen (Corona)

Hoi (10)(2e), (10)(2e) en (10)(2e),

Ik heb zojuist met (10)(2e) gesproken van de Unie van Waterschappen, waarbij eigenlijk drie vragen en adviezen centraal stonden:

- Slib en reststromen
- Fonteinen
- Beregenen met oppervlaktewater

@(10)(2e) klopt het dat jij met slib en reststromen bezig bent? En kun je aangeven een grove planning aangeven? Als het goed is zou (10)(2e) ook meelesen, indien nodig.

@(10)(2e) kan het conceptadvies voor fontein van 21 april gedeeld worden (had je vrijdag toegezonden), of is het definitieve advies ook beschikbaar?

@(10)(2e) en (10)(2e), ik weet niet of iemand van jullie al bezig was met de berekening. Zo ja, hoor ik het graag. Zo niet, zullen we gezamenlijk naar de berekening met oppervlaktewater kijken, en mogelijk als basis het advies van fontein meenemen.

Graag hoor ik van jullie.

Groet,

(10)(2e)

From: (10)(2e) <(10)(2e)@uvw.nl>
Sent: dinsdag 28 april 2020 08:39
To: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>
Cc: (10)(2e) <(10)(2e)@uvw.nl>
Subject: Onderzoek Slib en Beregenen (Corona)

Geachte (10)(2e)

Ik heb van uw collega (10)(2e) uw naam doorgekregen i.v.m. het onderzoek naar slib en beregenen. Vanuit de Unie van Waterschappen hebben wij 3 weken geleden een brief gestuurd waarop wij een reactie hebben gehad.

Nu zijn wij benieuwd naar de precieze onderzoeksopzet en planning. Dit zodat wij weten wanneer we als Unie van Waterschappen specifiek kunnen reageren op vragen over de toepassing van slib en oppervlakte water.

Graag zou ik vandaag even met u bellen om hier meer duidelijkheid over te krijgen. Alvast dank.

Met vriendelijke groet,

(10)(2e)

Beleidsadviseur waterveiligheid en crisisbeheersing
op vrijdagen afwezig

(10)(2e)



Postbus 93218 | 2509 AE | Den Haag

| | (10)(2e)@uvw.nl

☒ @waterschappen | www.uvw.nl